

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-032331

(43)Date of publication of application : 31.01.2002

(51)Int.Cl.

G06F 15/00
 G06F 3/00
 G06F 3/12
 G06F 9/445
 G06F 12/00
 G06F 12/14
 G06F 13/00
 G06F 17/30
 H04N 1/00
 H04N 7/173

(21)Application number : 2000-249004

(71)Applicant : CROSS HEAD KK

(22)Date of filing : 13.07.2000

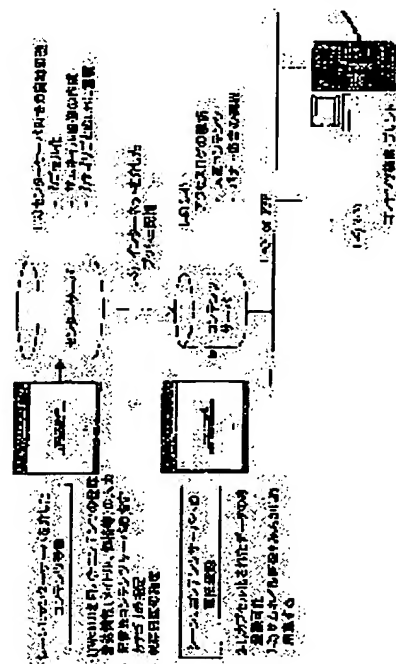
(72)Inventor : KAMINARI JUNJI
TAKAGI KAZUO

(54) SYSTEM AND METHOD FOR CONTENTS DISTRIBUTION, COPYING MACHINE HAVING COMPOUND FUNCTIONS FOR CONTENTS DISTRIBUTION AND USER INTERFACE FOR COPYING MACHINE HAVING COMPOUND FUNCTIONS AND PORTABLE INFORMATION TERMINAL, ETC., USED FOR THE SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system and a method by which any user receives contents, makes a reservation for the contents and distributes the contents to designated terminals wherever the user is and to provide an interface for realizing these.

SOLUTION: In this system, in which a contents distribution request transmitted via a computer network, such as the Internet, encapsulated contents distributed to a compound copying machine with a user's operation from the interface of a contents distribution request transmitting means are received and stored, and the contents can be downloaded, printed or the like. The user fetches reference information, such as a thumbnail preliminarily associated with the encapsulated contents as a menu used to perform operations with the interface of a contents receiving means, by using a prescribed library and displays the reference information on an interface screen.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision
of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(11)特許出願公開番号

特開2002-32331

(P2002-32331A)

(43)公開日 平成14年1月31日(2002.1.31)

(51)IntCl. ⁷		識別記号	F I	データシート(参考)	
G 0 6 F	15/00	3 1 0	G 0 6 F	15/00	3 1 0 A 5 B 0 1 7
	3/00	6 5 3		3/00	6 5 3 A 5 B 0 2 1
	3/12			3/12	D 5 B 0 7 5
	9/445			12/00	5 1 5 B 5 B 0 7 6
	12/00	5 1 5		12/14	3 2 0 F 5 B 0 8 2
審査請求 未請求 請求項の数14 書面 (全 14 頁) 最終頁に続く					

(21)出願番号 特願2000-249004(P2000-249004)

(22)出願日 平成12年7月13日(2000.7.13)

(71)出願人 500181094

クロス・ヘッド株式会社

東京都世田谷区三軒茶屋二丁目2番16号

YKビル5階

(72) 發明者 神成 淳司

岐阜県大垣市開発町 2-985-1 ハシエ

ンダハイツ A202

(72)発明者 高木 和夫

東京都文京区水道二丁目1番12号

(74) 代理人 100112601

弁理士 金原 正道

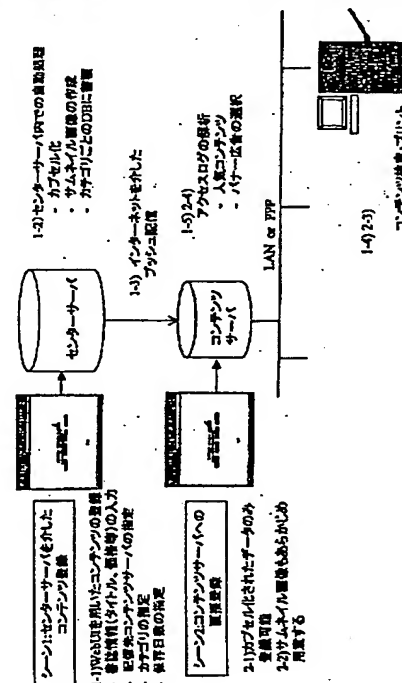
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 コンテンツ配信システム、コンテンツ配信方法、コンテンツ配信のための複合機能付複写機、本システムに用いられる複合機能付複写機及び携帯情報端末等のユーザーインターフェイス

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 利用者が誰でも、あるいはどこにいても、コンテンツの受信やその予約あるいは指定端末への配信等を行うシステム及び方法、並びにこれらを実現するためのインターフェイスの提供。

【解決手段】 インターネット等のコンピュータネットワークを経由して、コンテンツの配信要求を送信し、コンテンツ配信要求送信手段のインタフェースからの利用者の操作により複合複写機へと配信されたカプセル化コンテンツを受信し、蓄積し、コンテンツのダウンロード、印刷等を行うことが可能なシステムにおいて、利用者がコンテンツ受信手段のインターフェイスにより操作するために用いるメニューとして、カプセル化コンテンツにあらかじめ関連づけられたサムネイルなどの参照情報を所定のライブラリを用いて取り出し、インタフェース画面に表示する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 コンピュータや携帯情報端末等が接続されるネットワーク上に、カプセル化されたコンテンツを格納するコンテンツ格納手段と、格納された情報を配信するためのコンテンツ配信手段と、コンテンツの配信要求を前記コンテンツ配信手段に送信するためのコンテンツ配信要求送信手段と、配信されたコンテンツを受信するためのコンテンツ受信手段を備える複合機能付複写機と、を備えるシステムであって、インターネット等のコンピュータネットワークを経由して、コンテンツの配信要求を送信し、前記したコンテンツ配信要求送信手段のインタフェースからの利用者の操作により複合複写機へと配信されたカプセル化コンテンツを受信し、あるいは蓄積し、あるいはコンテンツのダウンロード及び／又は印刷等を行うことが可能な、コンテンツ配信システムにおいて、利用者が前記のコンテンツ受信手段のインタフェースにより操作するために用いるメニューとして、カプセル化コンテンツにあらかじめ関連づけられたサムネイルなどの参照情報を所定のライブラリを用いて取り出し、インタフェース画面に表示することを特徴とする、コンテンツ配信システム。

【請求項 2】 請求項 1 に記載の発明において、利用者が前記のコンテンツ受信手段のインタフェースにより操作するために用いるメニューとして、カプセル化コンテンツにあらかじめ関連づけられたサムネイルなどの参照情報を所定のライブラリを用いて取り出し、インタフェース画面に表示することにより、コンテンツの選択等が可能な、請求項 1 に記載のコンテンツ受信手段のインタフェース。

【請求項 3】 請求項 2 に記載の発明において、カプセル化コンテンツに関連づけられた参照情報に基づき、コンテンツの受信、ダウンロード、印刷等を行うか否かを選択可能なメニューを備える、請求項 2 に記載のコンテンツ受信手段のインタフェース。

【請求項 4】 請求項 2 又は 3 に記載の発明において、カプセル化コンテンツに関連づけられた参照情報に基づき、コンテンツを受信等する際に、コンテンツのデータ容量、コンテンツの受信数などの制限、コンテンツの情報精度、その他の設定等を選択可能なことを特徴とする、請求項 2 又は 3 のいずれかに記載のコンテンツ受信手段のインタフェース。

【請求項 5】 請求項 1 に記載の発明において、前記コンテンツ配信システムはさらに、利用者の行った操作内容等を記録及び／又は解析する手段を備えることを特徴とする、請求項 1 に記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 6】 請求項 1 又は 5 に記載の発明において、前記システムは、ネットワークに接続される複数の複合機能付複写機等の端末に対してコンテンツ配信等を行うことが可能な、請求項 1 又は 5 のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 7】 請求項 1 又は 5 又は 6 に記載の発明において、カプセル化コンテンツの配信は、赤外線通信、携帯電話、PHS等の無線データ転送技術を用いて行うことが可能な、請求項 1 又は 5 又は 6 のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 8】 請求項 1 又は 5 ～ 7 に記載の発明において、カプセル化コンテンツを複写機から複写させるための、個人認証手段が、利用者の携帯端末等の端末に備えられていることを特徴とする、請求項 1 又は 5 ～ 7 のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 9】 請求項 1 又は 5 ～ 8 に記載の発明において、利用者からのコンテンツ配信要求は、携帯電話その他の直接コンテンツを保持していない複写機以外の機器から行われ、そのコンテンツ配信要求の条件を満たすコンテンツのデータを、複写機がデータサーバから受信可能なことを特徴とする、請求項 1 又は 5 ～ 8 のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 10】 請求項 1 又は 5 ～ 9 に記載の発明において、複写機からコンテンツを取り出す要求を出すための利用者に対するユーザインタフェースを含むユーザーごとの設定ファイルを個々の利用者ごとにサーバ上に用意し、個人認証を行ってサーバの設定ファイルに複写機側又は携帯端末を含む利用者端末からアクセス可能なことを特徴とする、請求項 1 又は 5 ～ 9 のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 11】 コンピュータや携帯情報端末等が接続されるネットワーク上に、カプセル化されたコンテンツを格納するコンテンツ格納手段と、格納された情報を配信するためのコンテンツ配信手段と、コンテンツの配信要求を前記コンテンツ配信手段に送信するためのコンテンツ配信要求送信手段と、配信されたコンテンツを受信するためのコンテンツ受信手段を備える複合機能付複写機と、を備えるシステムであって、インターネット等のコンピュータネットワークを経由して、配信されたカプセル化コンテンツを受信し、あるいは蓄積し、前記したコンテンツ配信要求送信手段のインタフェースからの利用者の操作により複合複写機へとデータを受け渡し、あるいはコンテンツのダウンロード及び／又は印刷等を行うことが可能な、コンテンツ配信システムにおいて、利用者が前記のコンテンツ受信手段のインタフェースにより操作するために用いるメニューとして、カプセル化コンテンツにあらかじめ関連づけられたサムネイルなどの参照情報を所定のライブラリを用いて取り出し、インタフェース画面に表示することを特徴とする、コンテンツ配信方法。

【請求項 12】 請求項 1 又は 5 ～ 10 に記載の発明において、利用者が、コンテンツが配信される日時や、コンテンツの保存日数の設定、コンテンツ配信先の端末等を指定して、配信予約・変更・消去等ができることを特徴とする、請求項 1 又は 5 ～ 10 のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

ンテンツ配信システム。

【請求項 13】請求項 12 に記載の発明において、カプセル化コンテンツに関連づけられた参照情報に基づき、不要になったコンテンツを消去する機能が備えられたことを特徴とする、請求項 12 に記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 14】請求項 1 又は 5 ～ 10 に記載の発明において、前記システムにはさらに、利用者がコンテンツを送信し、コンテンツをカプセル化して前記コンテンツ格納手段に格納するためのコンテンツ・カプセル化手段が備えられていることを特徴とする、請求項 1 又は 5 ～ 10 のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、コンピュータや携帯情報端末などが接続されるコンピュータネットワークにおいて、配信されたカプセル化コンテンツを受信し、あるいは蓄積し、前記したコンテンツ受信手段のインタフェースからの利用者の操作により複合複写機へとデータを受け渡すことが可能な、コンテンツ配信システムに関する。

【0002】

【従来の技術】近年、コンピュータ・ネットワークや通信環境の発達に伴い、インターネットに代表されるネットワークを通じての情報の交流が活発になってきている。各種の情報やコンテンツの提供などを目的とする Web サイトも多数存在し、それらに伴う技術も様々なものが開発されている。また、パーソナル・コンピュータなどの情報機器以外にも、携帯情報端末や、携帯電話、PHS、さらにはインターネットTVやゲーム機器などの情報家電などが広く普及している。携帯電話などの中には、ブラウザ機能を搭載したものも登場し、携帯電話端末から、インターネットの Web ページを閲覧することも可能になっている。

【0003】このような中で、電子ネットワークを通じて、音楽の配信など各種コンテンツを配信したり、閲覧できるようにしたシステムが開発されている。また、これらに伴う課金のための手段や、配信等を行う情報の圧縮技術、著作権やプライバシー情報等の保護のための暗号化技術、あるいは利用者が簡単な操作で利用できるようにするためのユーザー・インターフェイスなどが開発されている。

【0004】さらに今日では、コピー機、ファクシミリ、スキャナ装置、その他の画像形成装置、受信装置などのデジタル機器も発達しており、これらがコンピュータ・ネットワークと接続されて、利用者の多様な要望に応じてデジタル・コンテンツの送受信などが可能となれば、様々な分野において活用できるものとなる。

【0005】このような従来の技術としては、例えば、特開平 11-224257 号「カプセル化オブジェクト

構成方法及びカプセル化オブジェクト検索実行方法及びシステム及びカプセル化オブジェクト検索実行プログラムを格納した記憶媒体」においては、検索アプリケーションを起動し、該検索アプリケーションを利用する利用権を保持している検索者に対して、該検索アプリケーションの利用権を問い合わせ、検索者から利用権を取得し、取得した利用権を指数として、検索メソッドを起動して、該検索メソッド中に検索オプションを多段階で生成すると共に、該検索メソッドによりインデックス情報を多段階で生成してカプセルを展開し、検索アプリケーションにより、カプセルに展開された検索オプションを用いて、生成されたインデックス情報を対象として検索する技術が開示されている。これによれば、マルチメディアオブジェクトをカプセル化することにより直接参照を不可としたカプセル化オブジェクトに対し、検索者に応じて異なる精度で検索を行うためのカプセル化オブジェクト構成方法において、マルチメディアコンテンツと公開されたインデックス情報とからなるマルチメディアオブジェクトと、検索を行うための検索メソッドを少なくとも 1 つ含むカプセル操作のための複数メソッドと、該検索メソッドを起動するためのインターフェースを一つのカプセルに設けることを特徴とするカプセル化オブジェクト構成方法をとつことにより、以下のような効果が生ずる。すなわちデジタル・コンテンツを検索等する場合に、コンテンツにインデックス情報が付加されているため、検索レベルに応じて異なる精度で、カプセル化されたコンテンツを展開し、効率よくコンテンツを検索することが可能となる。しかしながら、ここにおいてはネットワークを通じたコンテンツ検索の方法は示されていないものの、利用者がコンテンツの配信を予約したり、配信先その他の情報を設定したり、あるいはそれらを行うための全体的なシステムや、さらには設定・配信予約等を行うためのユーザー・インターフェイスなどについては開示されていない。これらが実現されるならば、利用者が誰でも、あるいはどこにいても、コンテンツの受信やその予約あるいは指定端末への配信等を行うことが可能となり、便宜となる。

【0006】また、特開平 11-149707 号「デジタルコンテンツ配信システム」においては、データ記録装置を管理するソフトウェア利用者が、映像等のコンテンツソフトウェアを時間軸圧縮したデジタルデータに変換し蓄積するコンテンツ配信センターに対しリクエスト送信すると、コンテンツ配信センターはリクエストに応じたコンテンツソフトウェアの時間軸圧縮したデジタルデータと識別コードを照合する照合コードを情報伝送手段を通じて配信し、データ記録装置は受信した照合コードが自身の識別コードと照合されるとデジタルデータを記録するとともに、展開装置はデータ記録装置に圧縮記録されたデジタルデータを展開して出力装置に出力する、という技術が開示されている。これによ

ば、利用者が希望する映像、画像、音楽等の情報量の大きいコンテンツソフトウェアを、メディアを介在させることなく利用者に安価に提供することができるデジタルコンテンツ配信システムの形成を目的とする。

【0007】あるいは、特開平10-269289号「デジタルコンテンツ配付管理方法、デジタルコンテンツ再生方法及び装置」においては、暗号化されたコンテンツ鍵を復号化し、セッション鍵を暗号化する公開暗号復号回路と、コンテンツ鍵やセッション鍵を保管する共通鍵保管メモリと、公開暗号方式の鍵情報を保管する通信用鍵保管メモリと、ポイント情報を格納するポイント情報格納メモリと、ポイント使用情報を格納するポイント使用情報格納メモリと、暗号化デジタルコンテンツの復号化し、暗号化ポイント情報の復号化、ポイント使用情報の暗号化を行う共通暗号復号回路と、圧縮デジタルコンテンツを伸長する伸長回路と、デジタルコンテンツをD/A変換するD/A変換回路とを、1チップ化する技術が開示されている。これによれば、簡単に持ち運びができて何時でも何処でもデジタルコンテンツを楽しむことを可能とし、デジタルコンテンツの20 コピー或いは不当な使用への防御として十分運用に耐え、且つ経済的なシステムを構築する。

【0008】このように、デジタル・コンテンツの圧縮・符号化、カプセル化、あるいは暗号化及び復号化に関する技術は、従来様々なものが開発されている。しかしながら、これらの技術によっては、利用者がコンテンツの配信を予約したり、配信先その他の情報を設定したり、あるいはそれらを行うための全体的なシステムや、さらには設定・配信予約等を行うためのユーザー・インターフェイスなどは実現されていない。そこで、利用者が誰でも、あるいはどこにいても、コンテンツの受信やその予約あるいは指定端末への配信等を行えるようなシステムあるいはインターフェイス等の実現が望まれている。

【0009】また、ユーザーインターフェイスに関連しては、例えば特開平10-271260号「多機能マシンに対して適切なユーザーインターフェイスを表示する方法及びシステム」においては、多機能マシンに対して適切なユーザーインターフェイスを表示する方法であって、多機能マシンのユーザーが行う非ユーザーインターフェイス関連の準備動作を検出し、検出された非ユーザーインターフェイス関連準備動作に対応する機能画面を表示するようにユーザーインターフェイスのディスプレイに変えることを特徴とする多機能マシンに対して適切なユーザーインターフェイスを表示する方法が開示されている。これによれば、多機能マシンの適切なユーザーインターフェイスの機能画面を非ユーザーインターフェイス関連準備動作に基づいて検出し表示するシステムおよび方法を提供する。

【0010】また、特開平7-44067号「画像処理 50

装置の管理装置」においては、コインキットを有し投入されたコインの金額に応じて用紙サイズや印刷出力モードを選択して画像を形成して出力する画像処理装置の管理装置であって、選択された用紙サイズと印刷出力モードの情報を保持する保持手段を設け、給紙に伴って得られるフィード信号と排紙に伴って得られるビリング信号のそれぞれに同期して用紙サイズと印刷出力モードの情報をコインキットにシリアルに送出することを特徴とする画像処理装置の管理装置が開示されている。これによれば、従来のインターフェイスのハードウェアは変えず、5組の信号線に時分割で情報を出すようにしてカラー複写機にも対応できる画像処理装置の管理装置を提供することができる。

【0011】このように、従来、コピー機や多機能コピー機、あるいは一般的なWebサイト等でのユーザーの操作の便宜となるようなインターフェイス、GUIなどは様々なものが開発されている。しかしながら、利用者がコンテンツの配信を予約したり、配信先その他の情報を設定したりする際に、多機能複写機などを利用しつつ、多機能複写機あるいは携帯端末その他の利用者の端末から、利用者個々の設定・配信予約等を行うための利用者ごとに個性化されたユーザー・インターフェイスを用意することなどについては、従来の技術にはまったく開示されていない。

【0012】

【発明が解決しようとする課題】そこで、上記課題を解決するため、本発明の目的は、利用者がコンテンツの配信を予約したり、配信先その他の情報を設定したりする際に、多機能複写機などを利用しつつ、多機能複写機あるいは携帯端末その他の利用者の端末から、利用者個々の設定・配信予約等を行うための利用者ごとに個性化されたユーザー・インターフェイスを用意することにより、利用者が誰でも、あるいはどこにいても、コンテンツの受信やその予約あるいは指定端末への配信等を行うシステム及び方法、並びにこれらを実現するためのインターフェイスを提供することにある。

【0013】

【課題を解決するための手段】請求項1に記載の発明においては、上記課題を解決するため、コンピュータや携帯情報端末等が接続されるネットワーク上に、カプセル化されたコンテンツを格納するコンテンツ格納手段と、コンテンツの配信要求を前記コンテンツ配信手段に送信するためのコンテンツ配信要求送信手段と、格納された情報を配信するためのコンテンツ配信手段と、配信されたコンテンツを受信するためのコンテンツ受信手段を備える複合機能付複写機と、を備えるシステムであって、インターネット等のコンピュータネットワークを経由して、コンテンツの配信要求を送信し、前記したコンテンツ配信要求送信手段のインタフェースからの利用者の操作により複合複写機へと配信されたカプセル化コンテン

ツを受信し、あるいは蓄積し、あるいはコンテンツのダウンロード及び／又は印刷等を行うことが可能な、コンテンツ配信システムにおいて、利用者が前記のコンテンツ受信手段のインターフェイスにより操作するために用いるメニューとして、カプセル化コンテンツにあらかじめ関連づけられたサムネイルなどの参照情報を所定のライブラリを用いて取り出し、インタフェース画面に表示することを特徴とする、コンテンツ配信システムであることを特徴としている。

【0014】請求項2に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項1に記載の発明において、利用者が前記のコンテンツ受信手段のインターフェイスにより操作するために用いるメニューとして、カプセル化コンテンツにあらかじめ関連づけられたサムネイルなどの参照情報を所定のライブラリを用いて取り出し、インタフェース画面に表示することにより、コンテンツの選択等が可能な、請求項1に記載のコンテンツ受信手段のインターフェイスであることを特徴としている。

【0015】請求項3に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項2に記載の発明において、カプセル化コンテンツに関連づけられた参照情報に基づき、コンテンツの受信、ダウンロード、印刷等を行うか否かを選択可能なメニューを備える、請求項2に記載のコンテンツ受信手段のインターフェイスであることを特徴としている。

【0016】請求項4に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項2又は3に記載の発明において、カプセル化コンテンツに関連づけられた参照情報に基づき、コンテンツを受信等する際に、コンテンツのデータ容量、コンテンツの受信数などの制限、コンテンツの情報精度、その他の設定等を選択可能なことを特徴とする、請求項2又は3のいずれかに記載のコンテンツ受信手段のインターフェイスであることを特徴としている。

【0017】請求項5に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項1に記載の発明において、前記コンテンツ配信システムはさらに、利用者の行った操作内容等を記録及び／又は解析する手段を備えることを特徴とする、請求項1に記載のコンテンツ配信システムであることを特徴としている。

【0018】請求項6に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項1又は5に記載の発明において、前記システムは、ネットワークに接続される複数の複合機能付複写機等の端末に対してコンテンツ配信等を行うことが可能な、請求項1又は5のいずれかに記載のコンテンツ配信システムであることを特徴としている。

【0019】請求項7に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項1又は5又は6に記載の発明において、カプセル化コンテンツの配信は、赤外線通信、携帯電話、PHS等の無線データ転送技術を用いて

行うことが可能な、請求項1又は5又は6のいずれかに記載のコンテンツ配信システムであることを特徴としている。この実施形態によれば、例えば、あらかじめラップトップやPDA（携帯情報端末）などで作成したコンテンツを機器ごとコンビニに持参し、無線で複写機へコンテンツを転送することができる。

【0020】請求項8に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項1又は5～7に記載の発明において、カプセル化コンテンツを複写機から複写させるための、個人認証手段が、利用者の携帯端末等の端末に備えられていることを特徴とする、請求項1又は5～7のいずれかに記載のコンテンツ配信システムであることを特徴としている。この実施形態によれば、現在カプセル化コンテンツを複写機から複写させるには、認証を必要としない場合（雑誌記事の抜粋など）と、認証を必要とする場合（住民票など）があるが、現在認証機構としてはパスワードの入力、ICカードの挿入等が考えられている。それをあらかじめ携帯電話に埋め込まれたメモリー上に保持し、赤外線通信のような無線技術により直接複写機に転送することで認証を容易にする。

【0021】請求項9に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項1又は5～8に記載の発明において、利用者からのコンテンツ配信要求は、携帯電話その他の直接コンテンツを保持していない複写機以外の機器から行われ、そのコンテンツ配信要求の条件を満たすコンテンツのデータを、複写機がデータサーバから受信可能なことを特徴とする、請求項1又は5～8のいずれかに記載のコンテンツ配信システムであることを特徴としている。この実施形態によれば、例えば、携帯電話を使って、履歴書に記入するデータ（氏名、住所等）を入力し、コンビニのコピー機に対して、出力要求を出す。上記データは複写機からインターネットに接続された集中管理サーバへ送信され、そのサーバ上ではあらかじめ保存されている履歴書フォーム（紙で言うと未記入の履歴書）に入力データを埋め込み、その場でカプセル化コンテンツを作成し（データサーバ上での動的生成を含めた）、それを複写機に送り返す。それが複写機から出力される。

【0022】請求項10に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項1又は5～9に記載の発明において、複写機からコンテンツを取り出す要求を出すための利用者に対するユーザインターフェイスを含むユーザごとの設定ファイルを個々の利用者ごとにサーバ上に用意し、個人認証を行ってサーバの設定ファイルに複写機側又は携帯端末を含む利用者端末からアクセス可能なことを特徴とする、請求項1又は5～9のいずれかに記載のコンテンツ配信システムであることを特徴としている。この実施形態によれば、例えば、現在は複写機わきの液晶ディスプレイ（タッチパネル）を操作してコンテンツの検索、出力要求等を入力する仕様になってい

るが、インターフェイス自体は画一的である。たとえば老人であれば文字を大きくし、見易くするような画面を出すようにさせるため、まず始めに3で記されたような個人認証を行う。認証後、その老人用の文字の大きい画面を構成させるようなデータ群、あるいはデータ番号

(あらかじめ複写機に保存された画面データのうち、どれを表示させるか、ということを示す番号)を複写機に送信し、それを受け取った複写機はそのデータを元にしてタッチパネルの画面構成を変更させる。無線でデータを転送する場合において、Bluetoothの技術な

【0023】請求項11に記載の発明においては、上記課題を解決するため、コンピュータや携帯情報端末等が接続されるネットワーク上に、カプセル化されたコンテンツを格納するコンテンツ格納手段と、格納された情報を配信するためのコンテンツ配信手段と、コンテンツの配信要求を前記コンテンツ配信手段に送信するためのコンテンツ配信要求送信手段と、配信されたコンテンツを受信するためのコンテンツ受信手段を備える複合機能付複写機と、を備えるシステムであって、インターネット等のコンピュータネットワークを経由して、配信されたカプセル化コンテンツを受信し、あるいは蓄積し、前記したコンテンツ配信要求送信手段のインタフェースからの利用者の操作により複合複写機へとデータを受け渡し、あるいはコンテンツのダウンロード及び／又は印刷等を行うことが可能な、コンテンツ配信システムにおいて、利用者が前記のコンテンツ受信手段のインターフェイスにより操作するために用いるメニューとして、カプセル化コンテンツにあらかじめ関連づけられたサムネイルなどの参照情報を所定のライブラリを用いて取り出し、インタフェース画面に表示することを特徴とする、コンテンツ配信方法であることを特徴としている。

【0024】請求項12に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項1又は5～10に記載の発明において、利用者が、コンテンツが配信される日時や、コンテンツ配信先の端末等を指定して、配信予約・変更・消去等ができることを特徴とする、請求項1又は5～10のいずれかに記載のコンテンツ配信システムであることを特徴としている。

【0025】請求項13に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項12に記載の発明において、カプセル化コンテンツに関連づけられた参照情報に基づき、不要になったコンテンツを消去する機能が備えられたことを特徴とする、請求項12に記載のコンテンツ配信システムであることを特徴としている。

【0026】請求項14に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項1又は5～10に記載の発明において、前記システムにはさらに、利用者がコンテンツを送信し、コンテンツをカプセル化して前記コンテンツ格納手段に格納するためのコンテンツ・カプセル化

手段が備えられている、請求項1又は5～10のいずれかに記載のコンテンツ配信システムであることを特徴としている。

【0027】

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明の実施の形態について説明する。図1は、本発明に係るシステムの基本的な構成を示すシステム構成図である。なお、本発明のシステムのサーバーの構成は、図1の基本的なシステム構成図に見られるものが代表的であるが、これは一例を示すものであって、これに限定されるものではない。同様の機能を有するシステムであれば異なる構成をとってもよい。例えば、Webサーバー、アプリケーション・サーバー、データベース・サーバーなどのいずれかが、あるいはそれぞれが別の場所に存在してもよく、あるいは同一の場所に存在するものであってもよい。

【0028】本発明は、コンピュータや携帯情報端末等が接続されるネットワーク上に、カプセル化されたコンテンツを格納するコンテンツ格納手段と、格納された情報を配信するためのコンテンツ配信手段と、コンテンツの配信要求を前記コンテンツ配信手段に送信するためのコンテンツ配信要求送信手段と、配信されたコンテンツを受信するためのコンテンツ受信手段を備える複合機能付複写機と、を備えるシステムである。コンテンツの配信は、前記のコンテンツ配信要求送信手段を通じ、インターネット等のコンピュータネットワークを経由して、コンテンツの配信要求を送信し、前記したコンテンツ配信要求送信手段のインタフェースからの利用者の操作により複合複写機へと配信されたカプセル化コンテンツを受信し、あるいは蓄積し、あるいはコンテンツのダウンロード及び／又は印刷等を行うことが可能なものである。ここで、ネットワークに接続するコンテンツ配信要求送信手段は、携帯電話などの無線通信端末を含む利用者の端末であってもよく、これらには、携帯電話やPHSなどの無線通信端末や、これらの機能を内蔵した携帯情報端末をはじめ、各種のコンピュータ端末が含まれる。また、例えばインターネットTVなどのいわゆる情報家電などであってもよい。あるいは、コンテンツ配信要求送信手段は、複合機能付複写機に備えられるものであってもよい。さらにこれらが接続されるネットワークには、有線、無線、いずれの通信回線もが含まれる。

【0029】本発明のコンテンツ配信システムは、カプセル化されたコンテンツを格納するコンテンツ格納手段を備えている。情報格納手段は、通常はデータベース・サーバー等のデータベースであり、システム構成の一例を図2に示す。情報格納手段の具体的な実施形態の一例としては、図2のように、様々なコンテンツを格納するコンテンツ・サーバと、コンテンツに関連付けられて付帯的な情報等を管理し格納するセンターサーバとを有する形態が望ましい。

【0030】コンテンツ・サーバに登録される情報の形式には、テキストなどの文字情報や、画像データ、3D画像データ、動画データ、音声データ、あるいはこれらの組合せなど、あらゆる形式が含まれる。また圧縮符号化され、あるいは暗号化されて格納しておくことなども可能である。

【0031】コンテンツの内容には、あらゆるジャンル、内容の情報を含むことができる。例えば、ショッピングの情報であって、そのジャンルやカテゴリーにも、ギフト、お中元やお歳暮、書籍、電化製品、カメラ、オフィス用品、グルメ、花、住まい、おもちゃ、コンピュータ、ジュエリー、インテリア、時計商品、アルコール、その他を含むことができる。またこれらは後述するように、ジャンルごと、カテゴリーごと、その他の分類によって格納しておくことができる。その他、コンテンツの内容の一例として、下記のようなものが考えられるが、これらは一例であって、本発明のシステムはコンテンツの内容により限定されるものではない。芸術（写真、建築、美術、音楽、映画）、歴史、文学、ビジネス・経済（企業情報、雇用、マーケット・投資）、コンピュータ（インターネット、ハードウェア、ソフトウェア）、教育、資格、芸能人、懸賞、政治、行政、法律、健康・医学、病院、ダイエット、ニュース、テレビ、ラジオ、新聞、雑誌、スポーツ、アウトドア、ゲーム、車、旅行、各種資料・データベース、辞書、郵便・電話番号、地図、自然科学・技術、環境、グルメ、温泉、世界の情報、今週のオススメ情報、などである。

【0032】上記したように、情報格納手段のコンテンツ・サーバに格納されている情報は、利用者が操作によりコンテンツを検索し、選択し、受信あるいは受信予約等を行うために便宜となるように、カプセル化されて格納されている。ここで「カプセル化」とは、コンテンツそのもののデータと、これらに関連付けられたデータや、サーバ（情報格納手段）にアクセスする利用者に関するデータ等とを、本発明のシステムにおいて配信予約・配信可能にするために関連付けて格納しておくことをいう。コンテンツに関連付けられたデータ等は、図2でいえば、前記の情報格納手段のセンターサーバに格納されていることが望ましい。

【0033】センターサーバに格納される情報には、例えば、以下のような情報があげられる。まず、コンテンツそのもののデータと、これらに関連付けられたデータや、サーバ（情報格納手段）にアクセスする利用者に関するデータ等とを、本発明のシステムにおいて配信予約・配信可能にするために関連付けるためのデータである。例えば、コンテンツのジャンルや分野、ファイルの種類、ファイルのデータ・サイズ、有料コンテンツの料金、著作権等に関するデータ、その他のデータなどである。これらのデータは、利用者が前記のコンテンツ受信手段のインターフェイスにより操作するために用いるメ

ニューとして利用することができる。あるいは請求項4に記載の発明のように、コンテンツのデータ容量、コンテンツの受信数などの制限、コンテンツの情報精度、その他の設定等を選択可能な、コンテンツ受信手段のインターフェイスとして利用することができる。次に、カプセル化コンテンツにあらかじめ関連づけられたサムネイルなどの参照情報である。次に、コンテンツを閲覧・ダウンロード等する利用者に関連付けられるデータを含むことができる。例えば、利用者ごとのIDやパスワード、その他利用者を一意に識別する情報や、コンテンツを利用した場合の課金情報などが含まれる。また、例えば請求項5に記載の発明のように、前記コンテンツ配信システムはさらに、利用者の行った操作内容等を記録及び／又は解析する手段を備えている場合のように、利用者の操作内容などが含まれる。

【0034】利用者が前記のコンテンツ受信手段のインターフェイスにより操作するために用いるメニューとして、カプセル化コンテンツにあらかじめ関連づけられたサムネイルなどの参照情報を用いるため、これらサムネイルなどの参照情報が、コンテンツ本体に関連付けられて格納される。

【0035】本発明のコンテンツ配信システムは、コンテンツの配信要求を前記コンテンツ配信手段に送信するためのコンテンツ配信要求送信手段を備えている。インターネット等のコンピュータネットワークを経由して、コンテンツの配信要求を送信し、前記したコンテンツ配信要求送信手段のインタフェースからの利用者の操作により、どのコンテンツを、どここの端末・複写機に配信してもらいたいかな等の配信要求を送信するものである。また配信日時、配信されるコンテンツに対する対価の支払方法などの情報を併せて送信するようにもできる。

【0036】前記のコンテンツ配信要求送信手段は、本発明に用いられる後述の複合機能付複写機に備えられ、その複写機の画面に表示されるインターフェイスを通じてメニューの選択、操作、コンテンツのサムネイルの表示、コンテンツの選択、配信要求の各種設定の入力・選択・送信などを行う。あるいは、請求項9に記載の発明のように、コンテンツ配信要求送信手段は、携帯電話その他の直接コンテンツを保持していない複写機以外の機器とすることができる。例えば利用者が自分や勤務先等のコンピュータ端末や携帯電話、PHS、PDA（携帯情報端末）などからコンテンツ配信要求を行うことができるものである。

【0037】本発明のコンテンツ配信システムは、格納された情報を配信するためのコンテンツ配信手段を備えている。コンテンツ配信手段は、本発明のシステムのアプリケーション・サーバー等に備えられるアプリケーション・プログラムであり、以下の機能を有する。初めに、利用者からのアクセスがあった場合に、利用者が入力・送信した利用者に関する情報を受信し、利用者の認

証を行うことができる。次に、利用者がアクセスしている複合機能付複写機、又は携帯電話等を含むその他の端末にメニューやコンテンツの選択等を行うための表示画面用ファイルを送信する。この表示画面用ファイルは、利用者ごとにカスタマイズされたものを本発明のシステムのサーバーに格納しておいて、利用者の認証により個性化された表示画面用ファイルを送信することができる。これは、請求項 10 に記載の発明のように、複写機からコンテンツを取り出す要求を出すための利用者に対するユーザインターフェイスを含むユーザーごとの設定ファイルを個々の利用者ごとにサーバ上に用意し、個人認証を行ってサーバの設定ファイルに複写機側又は携帯電話側を含む利用者端末からアクセス可能とすることにより実現することができる。

【0038】本発明のコンテンツ配信システムは、配信されたコンテンツを受信するためのコンテンツ受信手段を備える複合機能付複写機を備えている。ここで、複合機能付複写機には、原稿の画像を読み取って紙媒体に再現する複写機をはじめ、電話回線を経由して受信した画像データを画像出力するファクシミリ、LAN やインターネット等のネットワーク経由で受信したデータを印刷するためのプリンタ、その他の機能を複合的に備えるハードウェアを含むものである。複合機能付複写機は、画像を光学的に読み取る画像入力部、画像データに対してデジタル・フィルタリング等の処理を行う画像処理部、画像処理された画像データに基づいて入力された画像データを紙媒体などに出力する画像出力部を有し、電子写真感光体に対する帯電、現像、クリーニングを行い、印刷紙上にトナー像を転写、定着させるものである。また出力は、モノクロあるいはカラーにより行われる。

【0039】本発明に用いられる複合機能付複写機においては、ネットワークを通じて複合複写機へと配信されたカプセル化コンテンツを受信し、あるいは複合機能付複写機に備えられる記憶装置にデータを蓄積し、あるいはコンテンツの外部記憶媒体等へのダウンロード、あるいは印刷等を行うことが可能な、複合的な機能を備えるものが含まれる。ネットワークを経由してコンテンツの受信等を行うため、有線通信、無線通信を含む通信機能、データ受信機能を備えることが必須となっている。

【0040】また、本発明に用いられる複合機能付複写機は、コンテンツ受信手段を備えており、インターネット等を介してデータを送受信するための、データの送受信機能、及びデータの表示機能を有する。具体的には、液晶画面などの表示・操作画面を備えており、また HTML、C-HTML などのファイルを送受信し、表示するためのブラウザ機能を有するソフトウェアによりコンテンツの表示等を行える形態が望ましい。表示・操作画面は、利用者が前記のコンテンツ受信手段のインターフェイスにより操作するために用いるメニューとして、カプセル化コンテンツにあらかじめ関連づけられたサムネ

イルなどの参照情報を所定のライブラリを用いて取り出し、インタフェース画面に表示することが可能なように設定される。

【0041】本発明に用いられる複合機能付複写機は、主として、不特定多数の者が利用可能な状態で、例えばコンビニエンス・ストア、ビル内や商店街などのプロムナード、銀行などの店頭、駅構内、ガソリンスタンド、大学生協、映画館、デパート、その他の場所に設置することが可能である。またコンテンツの課金方法は、オンラインを通じた利用者の認証情報等を用いて、オンライン決済、カード決済等を行うこともでき、あるいは複合機能付複写機を設置する店舗等において決済を行うように設定することも可能である。

【0042】以下、本発明のシステムにおける基本的な処理の流れの一例を、図を用いて説明する。図 3 は、本発明のサーバと複合機能付複写機の基本的な機能を示す機能ブロック図である。また図 4 は、本発明のシステムの基本的な処理の流れの一例を示すフローチャートである。

【0043】利用者は初めに、複合機能付複写機、又は携帯電話その他の端末を用いて、コンテンツをメニュー等により選択し、ダウンロード等するための画面を表示するよう、URL の入力その他の方法により表示要求を行う (S1)。表示要求の情報は、本発明のサーバが受信する。コンテンツ選択メニュー、検索メニュー等を表示するステップの前に、利用者の情報等を認証するステップを経る場合には、認証画面を表示するための情報をサーバ側が作成し、送信する (S2) ことにより、利用者の端末又は複合複写機に備えられた表示部 (液晶画面等) にユーザー認証画面を表示する (S3)。これは例えば、システムの管理者から発行された ID とパスワードを入力して認証がされると、Web サイトの次の画面に進めるというものである。また個々の ID やパスワードは、アクセスする者が自分の情報等を入力・送信して個人情報の登録を行い、その返信の電子メール等で発行してもらうという形態が多くとられる。この場合には、個人情報 (認証情報) は通常、認証サーバーに格納され、次回以降にアクセスして ID とパスワード等を入力・送信した際に格納された認証情報を参照して、その認証通過の可否を判断する。

【0044】さらに、請求項 8 に記載の発明のように、カプセル化コンテンツを複写機から複写させるための、個人認証手段が、利用者の携帯端末等の端末に備えられるようにしてもよい。また認証は、コンテンツを選択等した後の、ダウンロードをしたり出力をしたりする段階になって行うなどの方法をとることもできる。この例では、S4 において認証がなされると、サーバは利用者端末又は複合機能付複写機に対しメニュー画面送信し (S5)、端末画面にコンテンツ選択や、ジャンル等の選択、あるいは検索等を行うためのメニューが表示される

(S6)。

【0045】利用者は、メニューに従って情報選択し、サーバ側にその情報を送信する(S7)。また再選択を行ったり(S11)、S8において検索を行ったりすることが可能である。検索を行うためのキーとなるインデックス情報は、前記のセンターサーバに格納され、コンテンツそのものに関連付けられたデータ、例えばコンテンツのジャンルや分野、ファイルの種類、ファイルのデータ・サイズ、有料コンテンツの料金、著作権等に関するデータ、その他のデータなどを用いることが可能である。これらのデータは、利用者が前記のコンテンツ受信手段のインターフェイスにより操作するために用いるメニューとしても利用することができる。またダウンロードするコンテンツを選択したり、あるいは外部記憶装置等にダウンロードする前に端末画面において拡大表示等をする場合などに、本発明において特徴的なことは、サムネイルを用いたインターフェイスを端末画面に表示させる。そのため、例えば表示されたメニューからあるジャンルを利用者が選択し、具体的にいずれのコンテンツを選択するかステップまできた際に、それまでに選択あるいは検索等されたジャンルのインデックス情報に関連付けられたコンテンツの、サムネイル情報をサーバ側の前記コンテンツ送信手段がセンターサーバから取得し、ピックアップして、利用者の端末画面に表示されるようにファイルが送信される。(S9)

【0046】このサムネイルが表示された画面の一例を示す画面イメージ図が図5である。サムネイルが表示される画面は、例えばHTMLファイルなどであり、ブラウザソフトを介して表示され(S10)、コンテンツのサムネイルにはコンテンツ自体へのリンクが張られ、それをクリックすると拡大表示がされるように設定することもできる。あるいは「コンテンツのダウンロード」、「コンテンツの拡大表示」のようなボタンを設定することもできる。あるいはコンテンツのサムネイルを見て、さらに別のコンテンツを検索したり、メニューにもどったりすることもできる(S11)

【0047】次のステップで利用者がコンテンツを選択して(S12)、コンテンツをダウンロードしたり、コンテンツの送信先やその他の設定を行って(S13)、その情報をサーバ側に送信することにより、配信の予約を行う(S14)。配信の予約は携帯電話やパーソナル・コンピュータなどの利用者の端末から行われるほか、図3において、複合機能付複写機に備えられた通信部から行う場合も含むものである。サーバ側では、配信予約の情報を受信し、記憶する(S15)。

【0048】配信の予約にあたっては、請求項3に記載の発明のように、カプセル化コンテンツに関連づけられた参照情報に基づき、コンテンツの受信、ダウンロード、印刷等をするか否かを選択可能なメニューを備える、コンテンツ受信手段のインターフェイスを用いるこ

とができる。

【0049】また、配信の予約にあたっては、請求項4に記載のインターフェイスのように、カプセル化コンテンツに関連づけられた参照情報に基づき、コンテンツを受信等する際に、コンテンツのデータ容量、コンテンツの受信数などの制限、コンテンツの情報精度、その他の設定等を選択可能な、コンテンツ受信手段のインターフェイスを用いることができる。

【0050】コンテンツの配信要求の送信は、前記したように、例えばコンビニエンスストア等の不特定多数が利用可能に設置されている複合機能付複写機を通じて配信要求を送信し、同じその複合機能付複写機により配信を受けることができる。あるいは、コンテンツの配信先は、別の場所に設置されている複合機能付複写機に対して行うことができる。請求項6に記載の発明のように、ネットワークに接続される複数の複合機能付複写機等の端末に対してコンテンツ配信等を行うことが可能なシステムとすることもできる

一方、無差別かつ無制限にコンテンツを送信するなどの悪用その他の弊害を防ぐため、上述のように、コンテンツのデータ容量、コンテンツの受信数などの制限などを設定し、あるいは上限などを設定できるように前記インターフェイスを用いることも可能であり、有用である。

【0051】また、コンテンツ配信要求の送信は、例えば請求項9に記載の発明のように、携帯電話その他の等直接コンテンツを保持していない複写機以外の機器、例えば利用者の所有する端末などから行われ、そのコンテンツ配信要求の条件を満たすコンテンツのデータを、いずれかの場所に設置された一又は複数の複写機が、データサーバから受信可能なようにすることも可能である。

【0052】次に、S14において配信予約がされ、サーバ側で配信予約の情報を受信し、記憶された情報は、コンテンツの送信又は受信先、あるいは課金情報その他の利用者に関する情報に関連付けられる等して、ユーザーごとに個性化された情報ファイルとして本発明のシステムのサーバ側に記憶させることができる。ここで配信予約の情報が記憶された後に、請求項12に記載の発明のように、利用者が、コンテンツが配信される日時や、コンテンツの保存日数の設定、コンテンツ配信先の端末等を指定して、配信予約・変更・消去等ができるようにすることができ、また望ましい実施形態である(S16)。

【0053】以上の配信要求の設定、送信、サーバ側での受信、記憶により、配信要求にしたがった日時、送信先、その他の指定内容で、選択されたコンテンツが送信される(S17)。受信されたコンテンツは(S18)、複合機能付複写機に備えられた表示部(液晶画面等)において表示させ、あるいはプリントなどの出力を行い、又は複合機能付複写機に備えられあるいは外部接続された出力機器により、フロッピー(登録商標)ディ

10

20

30

40

50

スク、メモリスティック、スマートメディア、MOその他の外部記憶装置に出力等を行うことができる（S19）。複合機能付複写機にダウンロードされたコンテンツは、請求項13に記載の発明のように、請求項12に記載の発明において、カプセル化コンテンツに関連づけられた参照情報に基づき、表示画面のインターフェイスを操作して、不要になったコンテンツを消去する機能を備えることができる。機密性の高いコンテンツを受領後に消去する場合などに有用である。あるいは、受信したコンテンツをさらに通信機能を用いて他の端末に転送することなどもできる。

【0054】以上詳細に説明したように、本発明によれば、利用者がコンテンツの配信を予約したり、配信先その他の情報を設定したりする際に、多機能複写機などを利用しつつ、多機能複写機あるいは携帯端末その他の利用者の端末から、利用者個々の設定・配信予約等を行うための利用者ごとに個性化されたユーザー・インターフェイスを用意することにより、利用者が誰でも、あるいはどこにいても、コンテンツの受信やその予約あるいは指定端末への配信等を行うシステム及び方法、並びにこれらを実現するためのインターフェイスを提供することが可能となる。

【0055】なお、S14において配信予約がされ、サーバ側で配信予約の情報を受信し、記憶された情報は、コンテンツの送信又は受信先、あるいは課金情報その他の利用者に関する情報に関連付けられる等して、ユーザーごとに個性化された情報ファイルとして本発明のシステムのサーバ側に記憶させる場合には、以下のような実施形態をとることが可能である。例えば請求項5に記載の発明のように、請求項1に記載の発明において、前記コンテンツ配信システムはさらに、利用者の行った操作内容等を記録及び／又は解析する手段を備えることを特徴とする、請求項1に記載のコンテンツ配信システムとすることが可能である。あるいは請求項10に記載の発明のように、請求項1又は5～9に記載の発明において、複写機からコンテンツを取り出す要求を出すための利用者に対するユーザーインターフェイスを含むユーザーごとの設定ファイルを個々の利用者ごとにサーバ上に用意し、個人認証を行ってサーバの設定ファイルに複写機側又は携帯端末を含む利用者端末からアクセス可能なシステムとすることが可能である。この実施形態によればサーバ側に個人ごとの設定ファイルが記憶されるため、どの端末を用いてアクセスを行っても、配信予約その他の設定を行ったカスタマイズされた設定ファイルにアクセスでき、さらにはカスタマイズされた配信予約や確認等のための画面を呼び出すことが可能となる。

【0056】また、本発明の他の実施形態としては、請求項7に記載の発明のように、請求項1又は5又は6に記載の発明において、カプセル化コンテンツの配信は、赤外線通信、携帯電話、PHS等の無線データ転送技術

を用いて行うことが可能な、請求項1又は5又は6のいずれかに記載のコンテンツ配信システムがあげられる。

【0057】また、本発明の他の実施形態としては、請求項14に記載の発明のように、請求項1又は5～10に記載の発明において、前記システムにはさらに、利用者がコンテンツを送信し、コンテンツをカプセル化して前記コンテンツ格納手段に格納するためのコンテンツ・カプセル化手段が備えられている、請求項1又は5～10のいずれかに記載のコンテンツ配信システムがあげられる。この実施形態によれば、利用者がFTPその他の方法によりコンテンツを送信すると、前記のセンターサーバにおいて、コンテンツに関連付けられたデータ、例えば利用者に関するデータ等や、コンテンツのジャンルや分野、ファイルの種類、コンテンツのサムネイル、ファイルのデータ・サイズ、有料コンテンツの料金、著作権等に関するデータ、その他のデータなどのデータを付加する処理が行われる。コンテンツそのものは前記のコンテンツサーバに格納され、カプセル化されることにより、利用者が格納したコンテンツを配信させることができるようになる。

【0058】

【発明の効果】以上詳細に説明したように、本発明によれば、利用者がコンテンツの配信を予約したり、配信先その他の情報を設定したりする際に、多機能複写機などを利用しつつ、多機能複写機あるいは携帯端末その他の利用者の端末から、利用者個々の設定・配信予約等を行うための利用者ごとに個性化されたユーザー・インターフェイスを用意することにより、利用者が誰でも、あるいはどこにいても、コンテンツの受信やその予約あるいは指定端末への配信等を行うシステム及び方法、並びにこれらを実現するためのインターフェイスを提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係るシステムの基本的な構成を示すシステム構成図である。

【図2】情報格納手段が、様々なコンテンツを格納するコンテンツ・サーバと、コンテンツに関連付けられて付帯的な情報等を管理し格納するセンターサーバとにより構成される場合のシステム構成の一例を示す図である。

【図3】本発明のサーバと複合機能付複写機の基本的な機能を示す機能ブロック図である。

【図4】本発明のシステムの基本的な処理の流れの一例を示すフローチャートである。

【図5】本発明の複合機能付複写機のコンテンツ選択画面の一例を示す画面イメージ図である。

【符号の説明】

- 1 端末
- 2 携帯端末
- 3 インターネット網等
- 4 Webサーバ

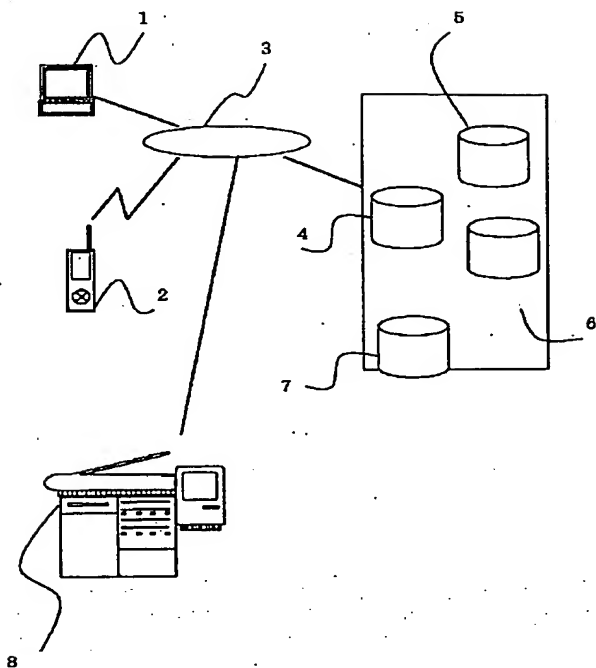
5 コンテンツ格納手段

6 アプリケーション・サーバー

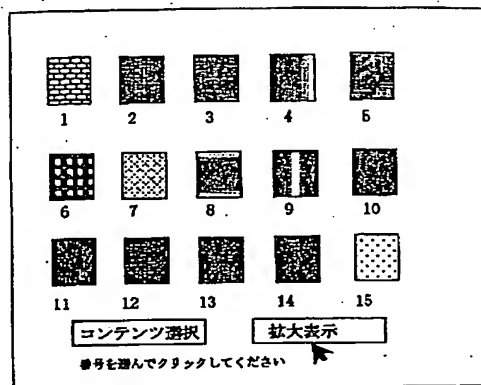
* 7 メール・サーバー

* 8 複合機能付複写機

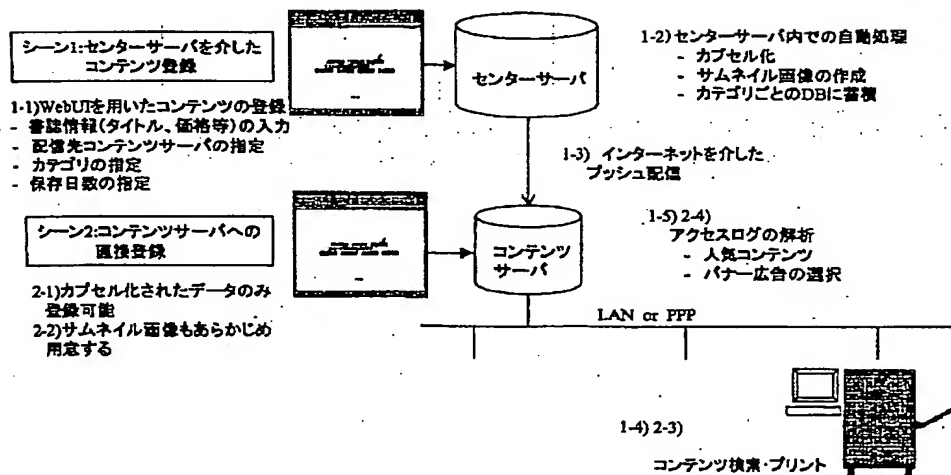
【図1】



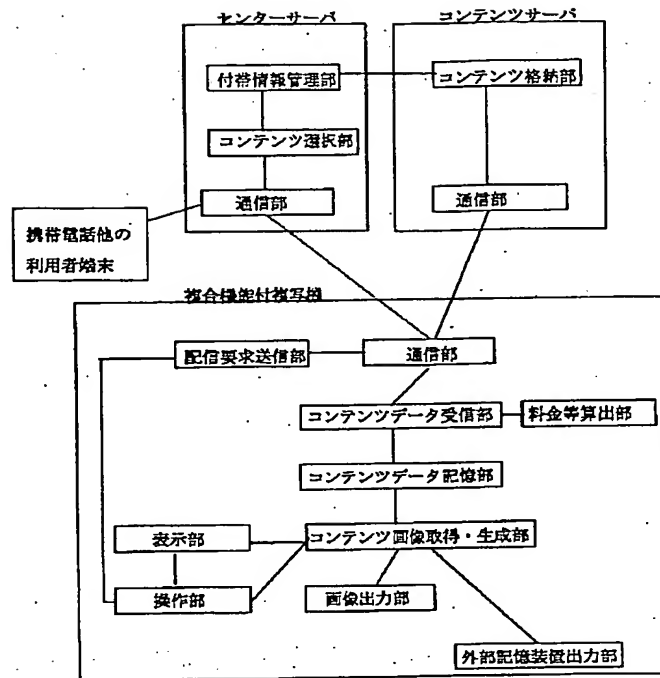
【図5】



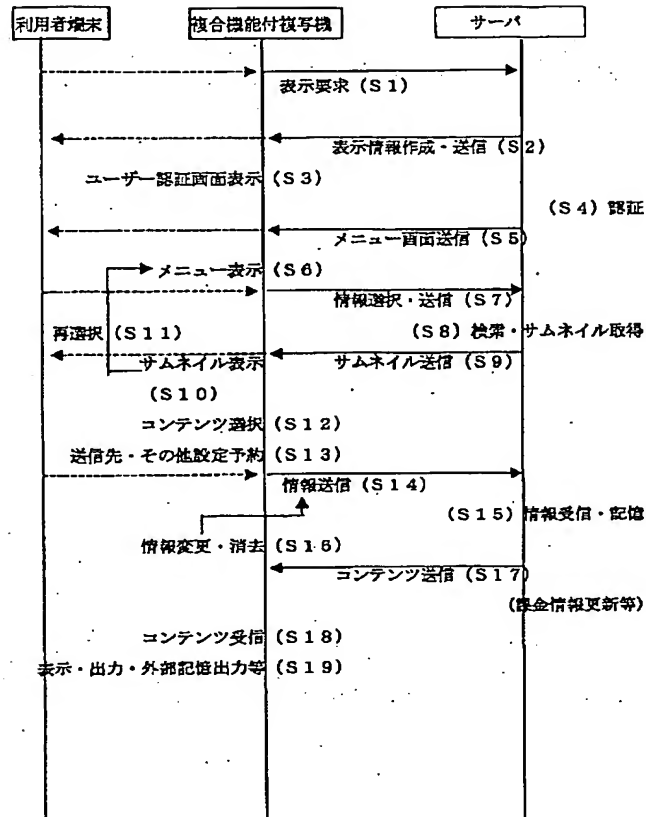
【図2】



【図3】



【図 4】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	ターマコード (参考)
G 0 6 F 12/14	3 2 0	G 0 6 F 13/00	5 4 7 V 5 B 0 8 5
13/00	5 4 7	17/30	1 7 0 B 5 C 0 6 2
17/30	1 7 0		3 8 0 F 5 C 0 6 4
	3 8 0	H 0 4 N 1/00	C 5 E 5 0 1
H 0 4 N 1/00		7/173	6 4 0 A
7/173	6 4 0	G 0 6 F 9/06	6 4 0 A

F ターム(参考) 5B017 AA07 BB10 CA16
5B021 AA01 AA19 BB09 CC05 CC07
EE04
5B075 KK38 ND06 PP03 PP13 PQ02
PQ46 PQ48
5B076 BA04
5B082 HA05 HA08
5B085 AE02 AE03 BG07 CE01
5C062 AA05 AA30 AA37 AB23 AB38
AB42 AC05 AC22 AC23 AC41
AC42 AF06 BC01
5C064 BA07 BB07 BC07 BC18 BC20
BC23 BD02 BD08
5E501 AA15 AB03 CA02 DA02 DA13
FA05 FA21